

<b>Geotechnik II / Geotechnics II</b>						
<b>Code</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Dauer</b>	<b>Credits</b>	<b>Workload</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
BIB-K4	4. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>			<b>Häufigkeit des Angebots</b>		<b>geplante Gruppengröße</b>
	Vorlesung			Sommersemester		
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>					
	Die Studierenden können den aktiven und passiven Erddruck berechnen und grafisch darstellen. Sie können mit den einschlägigen Rechenverfahren, Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit an Stützwänden, Böschungen und Geländesprüngen führen.					
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aktiver und passiver Erddruck, Erdruhedruck</li> <li>- Auswahl, Konstruktion und erdstatische Berechnung von Stützwänden</li> <li>- erdstatische Berechnung von Böschungen und Geländesprüngen</li> <li>- konstruktive Böschungs- und Hangsicherung</li> </ul>					
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>					
	Vorlesung mit Übungen					
<b>5</b>	<b>Empfohlene Vorkenntnisse</b>					
	BIB-A3 Technische Mechanik I, BIB-A4 Technische Mechanik I und BIB-K3 Geotechnik I					
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b>					
	Klausur – 120 min					
<b>7</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b>					
	1. bestandene Prüfungen: keine 2. Studienleistung: beständenes Laborpraktikum des Moduls BIB-K3 Geotechnik I					
<b>8</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>					
	Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
<b>9</b>	<b>Verwendung des Moduls</b>					
	Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
<b>10</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>					
	Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
<b>11</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>					
	Prof. Dr. Schoen					
<b>12</b>	<b>Sonstige Informationen</b>					
	Literaturempfehlungen: Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 3; Simmer: Grundbau, Teil 1 + 2; Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau Türke: Statik im Erdbau Spundwandhandbuch					